

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

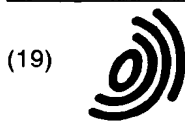
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**





Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 1 078 688 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int. Cl. 7: **B01J 41/04, B01J 41/14,**  
**C02F 1/42, C08F 8/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(21) Anmeldenummer: **00117272.5**

(22) Anmeldetag: **16.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **27.08.1999 DE 19940864**  
**12.11.1999 DE 19954393**

(71) Anmelder: **BAYER AG**  
**51368 Leverkusen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Klipper, Reinhold, Dr.**  
**50933 Köln (DE)**  
• **Strüver, Werner, Dr.**  
**51375 Leverkusen (DE)**  
• **Schnegg, Ulrich, Dr.**  
**51377 Leverkusen (DE)**  
• **Seidel, Rüdiger, Dr.**  
**51375 Leverkusen (DE)**  
• **Mitschker, Alfred, Dr.**  
**51519 Odenthal (DE)**  
• **Lütjens, Holger, Dr.**  
**51065 Köln (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von monodispersen Anionenaustauschern**

(57) Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von neuen, monodispersen Anionenaustauschern und ihre Verwendung.

EP 1 078 688 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 7272

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	EP 0 046 535 A (BAYER AG) 3. März 1982 (1982-03-03)  * Ansprüche; Beispiel 2 * * Seite 9, Zeile 21 - Zeile 26 * * Seite 10, Zeile 7 - Seite 11, Zeile 8 * * Seite 25, Zeile 5 - Zeile 19 *	1-10, 14-16, 24,25	B01J41/04 B01J41/14 C02F1/42 C08F8/30
Y	---	1-20,24, 25	
Y	US 4 232 125 A (BUSKE GARY R) 4. November 1980 (1980-11-04) * Ansprüche 1-14,16,17 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 62 * * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 6, Zeile 25 * Beispiel 1, A-C ---	1-20,24, 25	
A	US 4 077 918 A (CORTE HERBERT ET AL) 7. März 1978 (1978-03-07) * das ganze Dokument *	1-16,24, 25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  C08F B01J C02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abchlußdatum der Recherche <b>29. November 2002</b>	Prüfer <b>Hollender, C</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 7272

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0046535	A	03-03-1982	DE	3031737 A1	01-04-1982
			DE	3163078 D1	17-05-1984
			EP	0046535 A2	03-03-1982
			ES	8206557 A1	16-11-1982
			JP	1644287 C	28-02-1992
			JP	57073002 A	07-05-1982
			JP	63051441 B	14-10-1988
			US	4427794 A	24-01-1984
			ZA	8105792 A	25-08-1982
-----					
US 4232125	A	04-11-1980	KEINE		
-----					
US 4077918	A	07-03-1978	DE	2519244 A1	11-11-1976
			AR	208374 A1	20-12-1976
			AU	499443 B2	12-04-1979
			AU	1337976 A	03-11-1977
			CA	1067649 A1	04-12-1979
			ZA	7602577 A	27-04-1977
-----					

EPO FORM/PO461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

